

28 305 112 - 1



Compteur d'énergie triphasé DSZ12WD-3x5A avec écran, homologation MID et étalonné

CE

Compteurs d'énergie avec transformateurs de mesure (TI) dont le rapport de transformation peut être modifié, et MID. Courant maximum 3x5A, perte en attente seulement 0,4 Watt par phase.

Appareil modulaire pour montage sur rail DIN-EN 60715 TH35
4 Modules = 70 mm de largeur, 58 mm de profondeur.
Classe de précision B (1%). Avec sortie impulsion.

Ce compteur d'énergie triphasé, avec convertisseurs, mesure directement l'énergie à l'aide des courants passant dans les convertisseurs de mesure. La consommation propre de 0,4 Watt maximale phase n'est pas mesurée et elle n'est pas affichée.

Il est possible de raccorder 1, 2 ou 3 convertisseurs de mesure avec un courant secondaire jusque 5A. Le courant démarrage est 10 mA.

La présence d'un conducteur de neutre (N) est indispensable. (3ph+N)

L'écran LCD à 7 digits peut être lu deux fois pendant une période de deux semaines, même sans alimentation électrique.

La demande d'énergie est affichée à l'écran à l'aide d'une barre clignotante 10 fois par kWh.

A droite de l'écran se trouvent les touches MODE et SELECT, à l'aide desquelles il est possible de parcourir les différentes possibilités du menu. **L'éclairage d'horizon** s'allume en premier lieu. Puis s'affichent successivement l'énergie active totale, l'énergie active du mémoire réinitialisable, ainsi que la puissance momentanée, la tension et l'intensité par phase.

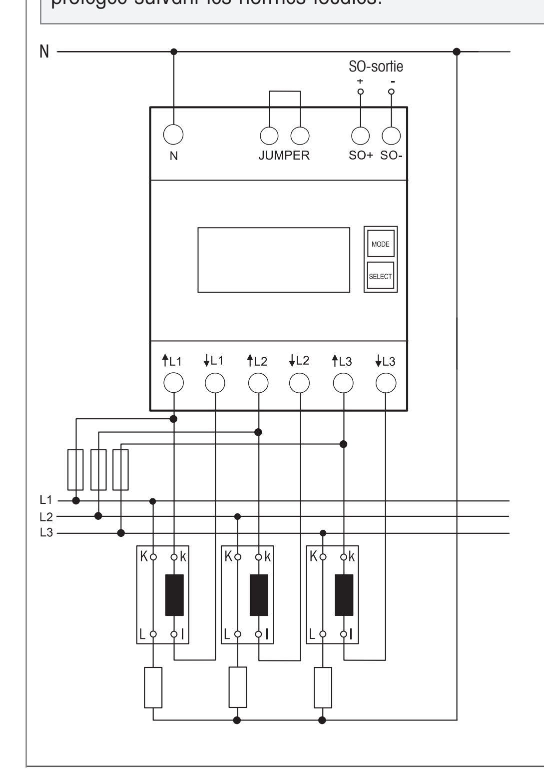
En plus, il est possible de modifier le rapport de transformation des transformateurs de mesure. Ce rapport de transformation est de 5:5 à la livraison. Le réglage est verrouillé à l'aide d'un pontage des bornes marquées avec 'JUMPER'. La modification du rapport de transformation est obtenue en retirant ce pontage. Puis il y a lieu d'adapter le rapport de transformation en tenant compte des instructions se trouvant dans le manuel d'utilisation du transformateur de mesure utilisé. L'opération est terminée en verrouillant à l'aide du pontage. Rapport de transformation paramétrables : 5:5, 50:5, 100:5, 150:5, 200:5, 250:5, 300:5, 400:5, 500:5, 600:5, 750:5, 1000:5, 1250:5 et 1500:5.

Signal d'erreur (false)
En cas d'inversion ou de branchement incorrect, 'False' s'affiche et le connecteur concerné est indiqué.

Attention! Avant d'intervenir au transformateur de mesure, il est indispensable d'interrompre la phase du compteur.

Exemple de raccordement:
Connexion 4 conducteurs 3x230/400V

Raccorder le secondaire des transformateurs de courant au circuit à mesurer. La connexion de tension des compteurs d'énergie doit être protégée suivant les normes locales.



Explication display

Start

MODE SELECT

Tarif 1 total — 1234567

RS1 — 1234567 → rESEt → > 3 s → 0000000

Tarif 2 total — 50:5

changer le rapport CT — retirer le pontage (Jumper) → 50:5 → 5:5 → > 3 s → 5:5

Autre rapport de transformation

50:5 100:5 150:5 200:5 250:5 300:5
400:5 500:5 600:5 750:5 1000:5 1250:5

1500:5 → > 3 s → 1500:5

replacer le pontage (Jumper)

Puissance P — P → 1234567 → 1234567 → 1234567 → 1234567

Tension U — U → 1234567 → 1234567 → 1234567

Courant I — I → 1234567 → 1234567 → 1234567

Start

Caractéristiques techniques

Tension d'alimentation, tolérance	3x230/400 V, 50 Hz, -20%/+15%
Courant de référence I_{ref} (courant maximal I_{max})	3x5 (6) A
Consommation propre	0,4 W par phase
Affichage	écran LCD 7 digits don't 1 position décimale
Classe de précision ±1%	B
Courant de démarrage selon classe de précision B	10 mA
Température ambiante	-10/+55°C
Interface	sortie d'impulsion S0 selon DIN EN 62053-31, isolation galvanique par optocoupleur, 30 V DC/20 mA max et 5 V DC min. Impédance 100 Ohm, longueur d'impulsion 30 ms, 10 Imp./kWh
Coiffe de bornes plombable	coiffe de borne ouvrable
Degré de protection	IP50 pour montage dans des armoires d'installation avec degré de protection IP51
Section maximale d'un conducteur	bornes N et L 16 mm², bornes S0 6 mm²
N° d'homologation UE	CH-MI003-08009-05

DÉCLARATION DE CONFORMITÉ UE

Document nr.	FQKZ105
Description du produit	**Compteur d'énergie triphasé avec écran, homologation MID et étalonné**
Référence	**DSZ12WD-3x5A**
N° d'homologation UE	CH-MI003-08009-05

Eltako GmbH, D-70736 Fellbach, déclare sous sa seule responsabilité que le compteur d'énergie sur lequel la déclaration s'applique, correspond aux normes et directives suivantes:

EN 50470	chapitres 1 et 2	(compteurs électromécaniques)
EN 50470	chapitres 1 et 3: Octobre 2006	(compteurs électroniques)

Directive 2004/22/UE du Parlement Européen et du Conseil Européen des instruments de mesure.

- Annexe I, exigences de base
- Annexe MI-003, compteurs électriques pour énergie active

Organisation de controle de conformité	Organisation de certification METAS-Cert, Nr. 1259 CH-3003 Bern-Wabern
Rédacteur	Eltako GmbH Hofener Straße 54, D-70736 Fellbach
Place, date	Fellbach, 12 octobre 2011
Signé	Ulrich Ziegler, directeur général

Attention!

Afin d'éviter tout risque d'incendie ou d'électrocution, l'installation de ces appareils peut uniquement être effectué par un personnel qualifié.